

力のはたらき方

慣性の法則・作用反作用 C

 5分

1. 図は A さんと B さんの乗ったボートが池の岸をはなれるときの様子を表しており、a オールで岸の岩を押すとボートが動いた。その瞬間、b B さんのからだがうしろに傾いた。 次の問いに答えなさい。



(1) 下線部 a の現象と同じような力の関係で説明される現象を次のア～エから 1 つ選びなさい。

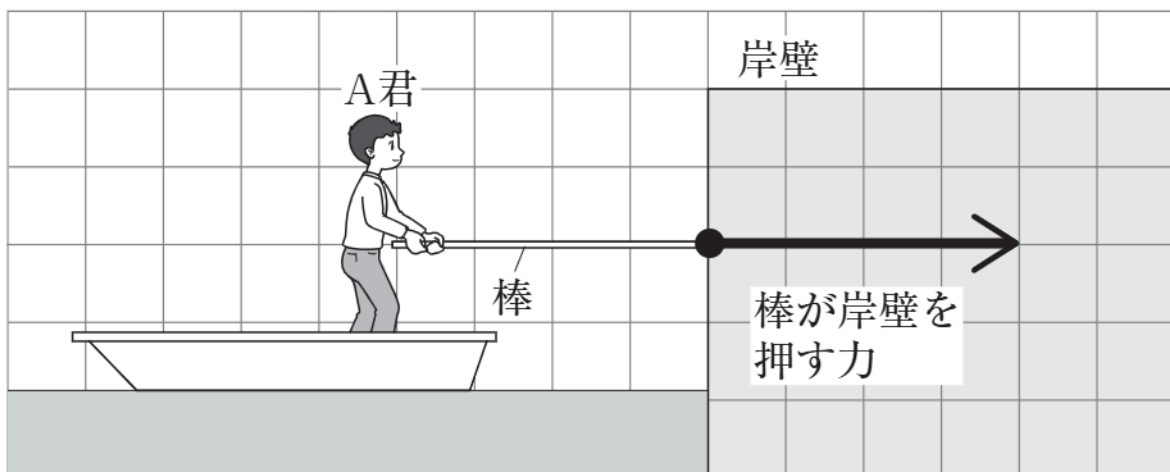
- ア 宇宙で、ロケットはエンジンはたらかせなくても進み続ける。
- イ だるま落としでだるまの下の木片をはじくと、木片だけが飛び出して、だるまはそのまま真下に落ちる。
- ウ 走り幅とびで地面を強くけると、大きな力を受けてとぶことができる。
- エ 机の上に置いてある本には、重力と机が本を押す力がはたらいている。

[1]

(2) 下線部 b の現象を説明する法則を何というか。

[2]

2. 図は、ボートに乗った A 君が棒で岸壁を押す様子を表している。岸壁が棒を押し返す力をかき入れなさい。



[3]